

# 海南清洁能源岛建设提速

光伏发电并网745万千瓦、海上风电并网209万千瓦；国内首个500千伏省域数字电网工程建设稳步推进；新能源汽车市场渗透率全国第一，全省公共充电桩平台接入率达100%……海南通过优化调整能源结构，加快能源基础设施提质升级，转变能源发展方式，聚力新能源转型，强化能源供给能力。截至今年7月，海南清洁能源（含气电）装机占比、发电量占比分别达87.4%、70.1%，位居全国前列，“清洁能源岛”建设迈上新台阶。

## 优化结构

儋州海域波涛之上，大唐儋州120万千瓦海上风电项目的60台巨型风机巍然矗立，叶轮直径240米的“钢铁森林”正迎风展翼。作为海南“十四五”规划首批核准的标杆工程，项目全容量投产后年发电量可达36.6亿千瓦时。大唐海南公司海上风电事业部董事长张新宇告诉记者：“这一项目突破多项技术壁垒：2226吨重的全球最大吸力桶导管架基础成功沉贯，17米桶径创下行业纪录。”“十四五”期间，海南省规划在临高、儋州、东方、乐东、万宁等沿海市县建设11个海上风电场，总装机容量达1230万千瓦。

在万宁市和乐镇勤寮村，“光伏+农业”的创新模式成为当地一道亮丽风景。16万块光伏板下，1200余亩经济作物长势喜人，百香果、西瓜、辣椒等农作物错落有致。村支部书记陈燕霞告诉记者：“这片土地较为贫瘠，如今通过农光互补项目的建设，从传统的花生、生姜等作物，拓展到经济效益更好的经济作物，吸引越来越多的外出务工人员返乡创业。”

作为国家整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点地区，东方市分布式光伏发展走在海南全省前列。东方市明确提出，党政机关建筑屋顶安装光伏发电比例不低于50%，学校、医院、村委会等公共建筑屋顶安装光伏发电比例不低于40%。

《海南省碳达峰实施方案》提出，要坚持分布式与集中式并举，加大分布式光伏应用，推广光伏建筑一体化应用，按照农光互补、渔光互补、林光互补模式有序发展集中式光伏。到2025年底，海南计划新增光伏发电装机400万千瓦。

为加快建设新型能源供给体系，支持风电、光伏、生物质、波浪能等新能源高质量快速发展，海南积极打造新能源开发基地。“十四五”时期以来，海南已累计完成22个集中式光伏项目、133万千瓦投产并网，完成523万千瓦集中式光伏项目备案，储备规模提前达到“十四五”时期规划目标。

## 广泛应用

作为中央支持全面深化改革开放



的一块“试验田”，海南借助自贸港更高水平开放政策和先行先试的先天优势，探索绿色发展模式，推进能源综合改革。

“博鳌近零碳示范区是我国首个拿到‘区域零碳运行’认证的示范区，今年博鳌亚洲论坛期间，燃油车就不让上岛了，连高尔夫球场除草的装置都换成电动的，这样可以让示范区的碳排放再降1%。”琼海供电局工程建设部技术管理工程师郭义琳说。

“在场馆中心门口的光储充柔性充电示范站，可以让充电与加油一样快。”顺着郭义琳手指的方向，可以看到8个充电桩并排而立。“充电桩单个最大充电功率可达到600千瓦，采用液冷技术，解决了在高功率充电情况下线缆发热的问题，最快能让车辆在10分钟内充满电。”郭义琳说。

博鳌论坛会议中心、周边的酒店楼宇、停车场的车棚，甚至在论坛新闻中心前广场，都密密麻麻地铺设上了光伏板、光伏地砖，窗户、阳台上也用了能发电的光伏玻璃。郭义琳介绍，论坛的所有场馆已实现100%使用绿色电力，进入近零碳运行阶段。

今年，在海口举办的第四届中国国际消费品博览会同样实现了100%绿色办会，展示了海南绿色低碳消费新风尚，获颁全国首张绿色电力统一消费评

价证书。海南博览会推动组委会通过广州电力交易中心绿色电力交易平台，购买200万千瓦时的绿色电力，相当于减少标煤消耗约600吨，减少二氧化碳排放约1313吨。

海南率先整合完善省级“一张网”监管与运营服务平台，解决新能源汽车充电难问题，已基本实现“一个APP畅行全省”。截至2025年7月，累计267家充换电设施运营商接入海南“一张网”平台，链接充（换）电站4833座、充电桩4.28万个、充电枪6.08万把，全面实现电动汽车充电基础设施乡镇全覆盖。

驾驶电动汽车畅游海南岛，已成为海南环岛旅游公路建成后的一道亮丽风景线。2024年海南省新增车辆中新能源汽车占比58.2%。为推动能源资源高效配置和利用，海南电网公司联合新能源汽车生产、电池制造及相关领域企业，按照市场化方式共同推进全省充换电设施统一布局。

## 能并尽并

为确保新能源项目“能并尽并”“能接尽接”，海南电网优化新能源及储能并网服务，从规划、工程建设到并网调试等各环节按照“一口对外、内转外不转”的原则，制定接入电网过渡方案和应急预案，提供“全流

程、一站式、保姆式”服务，将并网时限压缩近30%。

海南电网公司规划部总经理陆冰雁介绍：“2025年以来，海南电网成功完成3座海上风电场全容量并网，累计实现集中式新能源新增并网211万千瓦，并实现全国构网型新型储能示范电站并网，最大程度保障省内新能源消纳，服务全省新能源高质量发展。”

此外，海南持续加强电网基础设施建设，目前海南500千伏主网架工程——昌江核电二期500千伏接入系统工程最后一段导线已完成架设，标志着海南500千伏主网架工程首条500千伏线路全线贯通。

南方电网公司重大项目总监李庆江说，工程建成投产后，海南最大输电能力将达350万千瓦以上，保障海南自贸港加速建设的用电需求，带动大容量核电、大规模海上风电等新能源的安全送出和消纳，将有力支撑海南新型电力系统省级示范建设，服务海南绿色转型发展。

作为我国首个500千伏省域数字电网，这一工程建成后，将形成途经海口、三亚、昌江等14个市县、完整的“口”字形环网架构，将带动大容量核电、大规模海上风电等新能源的安全送出和消纳。

截至8月8日，海南省新能源装机突破1200万千瓦大关，达1208万千瓦，其中，风电217万千瓦，光伏945万千瓦，生物质46万千瓦，占全省总装机比例升至47.8%。

## 编辑部：

近日，结合“全民健身日”活动，江苏省属及13个地级市的公共体育场馆宣布免费向市民开放，同时举办内容丰富、形式多样的科学健身指导活动，旨在更好地满足人民群众的健身需求。

随着“苏超”（江苏省城市足球联赛）火爆出圈，推动全民健身热潮持续高涨，全社会对体育运动设施的需求也在不断加大。近年来，各地都在持续加大对体育基础设施建设的投入，不断增加公共体育场地设施供给。尤其通过“15分钟健身圈”建设，全民健身的基础设施建设、公共服务供给等得到了较大提升，2024年全国人均体育场地面积已达3平方米。

然而，当我们把目光从专业场馆转向社区街角，可以发现，有些城市的公共体育场地还不能完全满足市民需求，公共体育场地结构性短缺的问题依然突出，群众为寻一处体育运动场地经常辗转奔波。与此同时，一街之隔的大中小学体育场地在非教学时段无人使用，成了“围墙里的风景”。

这种“冰火两重天”的景象，暴露的是资源利用率问题。如何让“沉睡”的场馆苏醒，让闲置场馆资源流动，考验着城市治理者的智慧与担当。

大中小学运动场地的封闭化管理，固然有其现实考量，然而在充分考虑安全责任、维护成本、教学秩序等因素的前提下，努力开放更多校园运动场馆，不仅是盘活存量资源的务实之举，更是构建全民健身公共服务的创新实践。

破解校园运动场馆开放难题，基础在于顶层设计。对学校而言，“不敢开”“不愿开”的背后是实打实的压力，应做好“一盘棋”规划，明确“谁来做、做什么、怎么做”。教育部门需制定教学与开放的协调机制，明确非教学时段的开放基准；体育部门可牵头建立场馆共享平台，推动校园场馆与社会健身资源的联动；财政部门要将场馆开放补贴纳入稳定的预算安排；社区则需配合学校做好公众预约、分流引导等，通过出台统一的规范和细致的“操作手册”，让校园运动场馆开放更安全、有序、高效。

保障校园运动场馆可持续开放还应加强机制创新。应通过构建“政府主导、学校主体、社会参与”的协同机制，厘清各方权责，明确“多方共担”的责任体系；积极尝试“低偿+公益”的运营机制，探索“政府补贴+社会捐赠+适度收费”的多元筹资模式，反哺场馆维护，通过机制创新破解管理、资金、安全等痛点。

技术赋能也不能缺位。校园体育场馆开放的一大痛点，是“教学与公众使用”的需求冲突，以及“人流复杂难管控”的现实问题。应积极利用5G、大数据等先进技术手段，实现场地使用率、人流密度、设备损耗等数据的实时监测，动态调整开放时间 with 收费策略等，推动智能预约、费用支付、事后评价等全流程数字化管理。

以制度创新破局、以技术赋能增效、以多元协同聚力，可以让校园体育场馆开放向纵深发展，成为城市活力的“蓄水池”，让每一寸体育空间绽放风采。

记者蒋波于南京  
2025年8月21日



8月19日，新疆阿克苏市纺织工业城纺纱车间工人在操作智能数控机生产纱锭。近年来，当地依托富集的棉花资源，推动棉纺、织布、服装家纺协同发展，带动就业，推动轻工纺织产业高质量发展。韩峻摄（中经视觉）

本版编辑 韦佳玥 美编 倪梦婷

## 山东外国语职业技术大学

# 语言为基·技能为翼 职业本科外语人才的锻造之路

山东外国语职业技术大学立足区域发展实际，锚定产业升级需求，以党建为舵、产教为轴、课堂为基、实践为径，构建起“语言+技能+服务”的特色培养体系。其探索不仅获山东省职业教育教学改革研究项目《“一带一路”背景下职业本科教育外语类专业人才培养模式研究与实践》（项目编号：2023058）资助，更为新时代职业教育高质量发展提供了有益借鉴。

## 党建引领：铸魂育人强根基，校准人才培养航向

学校发挥全国党建工作样板支部优势，将基层党建与三全育人、专业建设、教学科研等深度融合，构建“党建+育人”双融双促机制。引导党员教师发挥先锋模范作用，推动专业建设与区域产业发展、国家战略有效对接。持续强化基层党组织政治功能，以高质量党建引领高水平职业技术大学建设。

## 产教融合：搭建多维平台，打通供需对接脉络

针对外语类人才培养与产业需求脱节的问题，学校构建立体化产教融合平台，推动人

才供给侧与产业需求侧深度对接。

**打造实训与智能技术研发一体化平台。**依托山东省高等学校数字化语言服务新技术研发中心等11个实训基地，打造了集产、学、研、训、创于一体的高水平实训与智能技术研发平台，推动语言服务产业转型升级，促进专业与产业深度对接。

**搭建产教融合创新平台。**学校联合北京外研在线数字科技有限公司成立全国语言服务行业产教融合共同体，汇聚120多家院校企业共商人才培养；引入真实业务场景，与国外知名企业共享资源；同环球慧思（北京）信息技术有限公司共建数智外语实践中心，借海关大数据开发维护海外客户，深化校企“共建共享共融共育”。

**建设语言培训与翻译服务平台。**发挥跨语言服务优势，建设日照市外语与外宣发展研究基地和云时代译界研究所，为企业“出海”提供多语言文案撰写、机器翻译、语料库建设等解决方案，助力区域产业升级与文化传播。

## 课堂革新：重构教学场景，锻造实战应用能力

学校对接产业需求，创新“三课堂”育人

模式，真实项目进课堂、课堂延伸至现场，培养具备专业能力和国际视野的外语人才。

**打造“中外文化交流互鉴”课堂。**与帕克大学、莫斯科国立大学等海外院校共建国际文化交流学堂，通过国际文化周、云课堂、外事翻译实践等，夯实跨文化沟通能力。建立中国文化海外传播案例库，提升学生文化自觉意识与国际传播使命感。

**构建“三真三实”企业实战课堂。**学校联合如文思、阿里巴巴国际站等共建实战课堂，将课堂置于真实企业场景，教学内容贯穿多语言跨境电商运营等真实项目，由企业导师真实评价，通过实训与岗位、流程、成果转化对接，实现教学与产业需求深度融合。

**创新“外语助企”特色课堂。**与金马集团等“走出去”企业协同育人，探索“四阶递进”培养路径。组织学生参与国际商务洽谈、海外社交媒体营销等“走出去”核心任务，形成“大一认知实践—大二技能实训—大三实战巩固—大四岗位实习”的全链条实践教学体系。

## 实践辟径：拓宽育人维度，开阔国际视野之界

学校聚焦职业教育外语类专业人才培养

定位，师生共同参与多元化社会实践，提高教师“双师”素质，培养学生社会服务能力、企业实践能力和国际胜任力。

**关注民生，搭建外语“微课堂”。**开发多语种微课资源包，为当地的医院等机构提供定制化外语培训方案；通过社区语言角、跨境电商直播助农等活动，培养学生外语实践技能。

**赋能企业，开拓国际“朋友圈”。**积极服务国家战略，瞄准企业在开拓国际市场中存在的语言难题和外语人才缺口，选派师生进驻企业。为青岛五征进出口有限公司等企业开展外语培训，提高员工外语水平和跨文化交际能力，为企业开拓国际“朋友圈”贡献职教力量。

## 精研笃行：提升教师技能，反哺人才培养之法

学校坚持服务经济社会发展和国际交流，依托平台提供多样化外语技术服务，打造兼具“讲台能力”与“产业经验”的“双师型”教师队伍。

在政府服务中展现实践能力。学校教师团队为山东省相关部门提供景点导游词口笔译，协助当地政府外事、商务及学术交流翻

译超30场次，圆满完成日照市代表团出访吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦两国的翻译任务，以精准服务获高度认可，助力“开放活市”建设。

**在职教出海中彰显中国智慧。**教师团队参与国际职教合作对话及埃塞俄比亚、坦桑尼亚职业标准开发，开展多国师资培训，输出先进理念；连续3年承办“汉语桥”线上项目，培养10多个国家近500名学生；借“中文+职业技能”项目培养了900余名国际学生。

**在文化传播中尽显担当使命。**教师团队为中国教师博物馆等提供技术服务，依托世界文化长廊开展科普以促进交流互鉴；为日照海洋馆标语翻译、为日照市接待俄罗斯代表团提供全程翻译，助力提升城市国际化形象，擦亮“好客山东”的旅游形象品牌。

山东外国语职业技术大学以党建引领方向，以产教融合打破边界，以课堂革新激活潜能，以实践赋能提升素养，最终实现“语言能力、职业技能、国际视野”的三维统一。探索培育更多“能沟通、懂产业、善合作”的外语人才，为中国品牌“出海”、产业升级与文化传播注入“职教力量”。（杜琳）

·广告