

山东省发改委通报新能源产业发展情况

新能源是全球具有战略性和先导性的新兴产业，代表着未来技术变革和能源发展的方向，是调整优化产业结构、培育发展新动能的重要领域，是解决能源资源短缺、加强生态环境保护的重要途径。大力发展新能源产业，既是我省新旧动能转换重大工程作出的重要决策部署，又对我省调整优化能源结构，提升产业核心竞争力，抢占未来经济和科技发展至高点都具有重要的战略意义。近年来，我省新能源产业取得了长足发展，主要表现在以下方面：

(一) 新能源装备

我省新能源装备产业起步较早，产业体系比较完备，综合实力不断提升，发展势头良好。2017年，全省新能源产业增加值达到1100亿元左右。太阳能光热产业稳居全国首位，形成了以济南、德州、东营等各具特色的太阳能产业集聚区。依托国家级核电产业技术创新平台、海阳核电项目建设，烟台已初步建立了集研发、制造、推广应用于一体的核电产业体系，拥有莱山、海阳两个省级核电工业园区，山东核电、台海集团、顿汉布什等30多家核电装备制造及配套企业，占全省核电装备产值90%市场份额。智能电网产业发展基础较好，全省中小型变压器产量居全国首位，拥有以山东电工电气、泰开、鲁能泰山等为代表的一批国内先进企业。新能源汽车生产规模稳步增长，2017年全省共生产新能源汽车14.05万辆，占全国18%左右，成为新能源汽车生产大省；中通客车成为全国第二大新能源客车生产企业，产量约占国内市场份额的12%。

(二) 新能源应用

近年来，围绕改善大气环境质量、减少煤炭等化石能源消耗、调整优化能源结构，我省加快推进新能源开发利用，推广应用规模和范围不断扩大，成为全省能源行业发展的突出亮点。截至2017年底，全省全口径新能源开发利用量占能源消费总量的比重达4.3%。新能源发电呈现跨越式发展，发电装机容量达2437万千瓦，占全省电力总装机的19.4%。其中，风电、光伏发电装机容量均突破千万千瓦级，分别达到1061万千瓦、1052万千瓦；生物质发电装机容量居全国首位，达到216万千瓦；海阳核电一期工程、荣成石岛湾高温气冷堆示范工程建设有序推进。新能源其他领域综合利用也实现新突破，太阳能光热产品集热面积保有量约1.2亿平方米，占全国的30%左右；地热供暖面积4000万平方米，浅层地热能利用居全国首位；生物质固体成型燃料年利用量约50万吨；车用乙醇汽油年试点推广量约120万吨。新能源汽车推广快速增长，累计保有量14.6万辆，充电基础设施保有量2.2万个，均居全国前列。

(三) 新能源技术

顺应全球能源技术革命发展趋势，我省在核能、智能电网等重点领域技术实现突破，氢能源、海洋能等前瞻性技术稳步推进，国家企业技术中心、行业创新中心等一批重大创新平台逐步建成，新能源领域的科技创新支撑能力显著增强。截至2017年底，我省新能源领域共拥有国家工程实验室1个、国家工程技术研究中心1个、国家工程研究中心1个、国家企业技术中心22个、省级工程实验室31个、省级重点实验室5个、省级工程技术研究中心28个、省级工程研究中心7个。烟台金润自主研发的核电防火保护产品“电缆及电缆桥架防火包覆装置”与“非能动实体防火保护结构”填补国内技术空白。华凌电缆取得核电岛内电缆生产许可，打破国外核岛电缆的技术垄断。烟台“国家级核电产业技术创新平台”是国内唯一集核电技术研发与产业化于一体的国家级创新平台。可燃冰勘察开采技术、装备实现历史性突破，烟台中集来福士自主设计制造全球最先进的超水深、双钻塔半潜式可燃冰钻井平台，安装工艺、焊接工艺世界领先；青岛海洋地质研究所在水合物微观测试技术、仿真模拟实验研究等方面居全国前列，为我国首次可燃冰成功试采提供了强有力的理论和技术支撑。山东豪迈生产的深海钻探隔水管，打破了国外供应商对深海钻采核心部件的垄断。青岛特来电在电动汽车充电群管群控、与微网控制与电网互动技术方面达到国际领先水平。

(四) 新模式、新业态

新能源产业和互联网、先进信息技术加速融合，新能源领域新模式、新业态不断涌现。“光伏+渔业”、“光伏+生态农业”、“光伏+采煤塌陷地治理”等呈现规模化发展态势。青岛昌盛日电全国首创的“光伏+生态农业”综合利用发展模式已在全国复制推广，全球首条高速光伏路面示范项目在济南建成，实现交通运输行业与新能源产业的深度融合。新能源汽车共享业务开始布局，推动传统租赁模式向智能化、绿色化、信息化转变。国网山东省电力公司以智慧车联网为核心，以充电服务、汽车服务和综合能源服务为重点，打造“互联网+智慧出行”生态体系，青岛特来电成功构建了“互联网+充电桩+新能源汽车”新模式，实现了新能源汽车、充电桩的全程监控、大数据分析和运营。新、扩建220千伏及以下变电站建成覆盖全省的光纤主干网，全部实现无人值班，初步形成了“互联网+电网”发展格局。青岛中德生态园、济南积成工业园等5个项目纳入国家新能源微电网示范，探索电力能源服务的新型商业运营模式和新业态，推动更加具有活力的电力市场化创新发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/127989.html>