



大众日报
客户端



大众日报
微信



2021 山东年度能源新闻



▲国家电投山东半岛南3号海上风电风机



▲华能山东半岛南4号海上风电升压站



▲枣庄山亭区徐庄镇风光发电项目

刚刚过去的2021年，是山东能源行业不平凡的一年。这一年，全省能源行业一方面抓好疫情常态防控，一方面锚定碳达峰碳中和目标，聚焦可再生能源、核电、外电入鲁、天然气“四大板块”做加法，突出煤炭、煤电“两大行业”做减法，能源结构得到进一步调整优化，清洁能源占比进一步提高，能源绿色低碳转型步伐进一步加快……

新年伊始，大众日报联合山东省能源局、国家能源局山东监管办组织专家、学者盘点2021，推出2021山东年度能源新闻。

一、全球首座高温气冷堆示范工程在荣成并网发电

12月20日，国家科技重大专项——荣成高温气冷堆示范工程并网发电，标志着全球首座具有第四代先进核能系统特征的球床模块式高温气冷堆，实现了从“实验室”到“工程应用”质的飞跃，实现高温气冷堆核电技术的“中国引领”。

二、全国首个核能“零碳”供暖城市落地海阳

11月9日，海阳核能供暖示范工程二期建成投运，供热面积450万平方米，覆盖海阳主城区。以此为标志，全国首个核能“零碳”供暖城市落地山东海阳，为全国“零碳”供暖贡献了“山东方案”。同时，持续放大“核能+”效应，海阳核能“水热同产同送”科技示范工程实现核能“先发电、后制水、再供暖”三级高效利用，为全国加速核能综合利用提供重要借鉴。

三、第二届“一带一路”能源部长会议在青岛举办

10月18日至19日，第二届“一带一路”能源部长会议在青岛举办，来自28个国家能源部长和高级别代表、18个国家驻华使节、9个国际组织负责人线上或线下出席会议。会议以“携手迈向更加绿色、包容的能源未来”为主题，通过了《“一带一路”能源合作伙伴关系章程》、发布了《“一带一路”绿色能源合作青岛倡



▲鲁北盐碱滩涂地千万千瓦风光储一体化项目开工仪式

议》，展示了绿色能源国际合作重大成就，增强了“一带一路”绿色能源合作吸引力、影响力、感召力。

四、国家电投核能总部基地正式揭牌落户山东

12月30日，国家电投核能总部基地入鲁揭牌仪式在山东举行。双方将以此次基地落户为契机，充分发挥核能总部带动作用，进一步深化新能源及相关产业、科技创新等领域合作，将更多新能源项目布局山东。

五、《山东省能源发展“十四五”规划》出台

8月9日，省政府印发《山东省能源发展

“十四五”规划》，锚定“3060”双碳目标，紧扣高质量发展主题，系统擘画未来五年发展蓝图，重点对深入实施“四增两减、一提升、两保障、两强化”工作作出全面部署，加快推动能源发展质量变革、效率变革、动力变革，全面构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系，为山东在社会主义现代化建设新征程中走在前列、全面开创新时代现代化强省建设新局面提供坚强保障。

六、山东70个县(市、区)入选国家整县屋顶光伏开发试点

9月14日，国家能源局公布整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点名单，山东诸城、嘉祥、沂水等70个县(市、区)入选，总开发规模3685万千瓦，入选数量、装机容量均居全国第一。

七、山东能源集团跃居世界500强第70位

8月2日，世界500强榜单公布，山东能源集团以营业收入978.6亿美元位列第70位，居山东上榜企业第一，比上一年上升225位，实现“1+1>2”乘数倍增效应。这是原兖矿集团与原山东能源集团联合重组后，新山能首次在世界500强俱乐部华丽亮相。2021年，山东能源集团预计年末资产总额7510亿元，全年营业收入7520亿元，成为全省唯一一家资产、营收“双7500亿”企业。

八、全省“风光”并网容量突破5000万千瓦

12月25日，随着潍坊寿光恒远20万千瓦等

(本版稿件由本报通讯员 马向阳 张建佩 本报记者 左丰岐 张文婷 整理)

一批光伏发电项目并网发电，全省“风光”发电装机达5048万千瓦，其中，风电装机1901万千瓦，光伏发电装机3147万千瓦。山东成为继内蒙古、河北之后，第三个“风光”发电装机容量突破5000万千瓦省份。

九、山东首批海上风电示范项目实现当年开工、当年并网、当年投运

东方风来，半岛潮涌；海上发电，今朝实现。12月21日，山东海上风电示范项目全容量并网投产仪式在海阳举行。以此为标志，装机总容量60.32万千瓦、年发电量16.21亿千瓦时的山东首批海上风电示范项目并网投运，海上风电实现“零突破”。

十、鲁北盐碱滩涂地千万千瓦风光储一体化首批项目开工

10月28日，国家大型风电光伏基地暨鲁北盐碱滩涂地千万千瓦风光储一体化基地，首批总装机200万千瓦集中式光伏发电项目在潍坊鸣锣开工。据悉，该基地是《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会上，我国宣布开工建设的首期1亿千瓦大型风电光伏基地项目之一。

十一、山东电动汽车充电基础设施发展白皮书发布

4月8日，省政府发布《山东省电动汽车充电基础设施发展白皮书(2020年)》，力推全省电动汽车及充电基础设施快速发展。截至2021年底，全省累计建成充(换)电站5479座，其中公共充电站4250座；建成各类充电桩11.8万个，同比增长51%。

十二、“兖州煤业”更名为“兖矿能源”

12月9日，山东能源集团兖州煤业完成公司名称的工商变更登记及《公司章程》的备案手续，并取得济宁市市场监督管理局换发的营业执照，名称由“兖州煤业股份有限公司”变更为“兖矿能源集团股份有限公司”。公司名称变更能够更加全面反映公司业务内涵和产业布局，适应经营管理及业务发展需要。目前兖矿能源集团市值突破1000亿元，在道琼斯可持续发展指数新兴市场评级中位列中国第一、全球煤炭行业第四。



▲德州丁庄水库漂浮式光伏项目