





## 创说能源"十三五"大发展









① 2018年7月7日,福建福清兴化湾海上风电场一期项目风 机安装施工圆满收官。该项目是国内领先的海上风电机组科研创新 实验平台。截至2020年11月底,我国风电累计装机2.36亿千瓦,较 "十二五"增加超1亿千瓦,风电规模继续稳居世界第一。

② 2019年9月26日,准东-皖南±1100千伏特高压直流输电 工程投运。该工程是目前世界上电压等级最高、输送容量最大、输电 距离最远、技术最先进的直流输电工程。"十三五"期间,我国特高压 迎来爆发期,仅投运线路数量就多达"10交10直"(迄今累计投运 "13 交 16 直"),另有"3 交 3 直"在建或已获核准。

③ 2020年12月16日,世界首台135万千瓦煤电机组在安徽 平山电厂并网,机组设计供电煤耗251克/千瓦时,成为世界燃煤发 电的新标杆。"十三五"期间,我国煤电机组效率稳步提升。2019年, 全国 6000 千瓦及以上火电厂供电标准煤耗 306.4 克/千瓦时,较"十 二五"末降低 8.6 克/千瓦时。煤电整体效率已处于世界先进水平。

4 2019年9月28日,浩吉铁路(内蒙古浩勒报吉至江西吉安 铁路)正式开通运营,线路全长1813.5公里,是目前我国建成的最 长运煤专线。"十三五"期间,我国煤炭开发布局不断优化,产能进一 步向资源禀赋好、开采条件优、生产成本低的区域集中。截至2019 年底,晋陕蒙新四省(区)产量占全国总产量的76.8%,比2015年提 高21个百分点。

⑤ 2020年11月27日,华龙一号全球首堆——福清核电5号 机组首次并网成功,标志着中国打破了国外核电技术垄断,正式进 入核电技术先进国家行列。"十三五"以来,我国率先实现由二代向 三代核电技术的全面跨越。截至2020年9月底,我国商运核电机 组 48 台, 装机容量居全球第三; 在建核电机组 14 台, 规模全球第 一。其中,已投产三代及具备三代核电主要技术特征的核电机组10 台,在建和已核准的三代核电机组14台,是新建核电绝对主力。

6 2018年9月30日, 江苏泗洪光伏领跑基地率先并网发电, 成为第三批应用领跑基地的"领跑者"。光伏"领跑者"计划对于推动 光伏行业的发展起到了积极作用。截至2020年11月底,我国太阳 能发电累计装机 2.3 亿千瓦,较"十二五"增加约 1.9 亿千瓦.规模继 续稳居世界第一。

7 2018年10月19日,首个由国家能源局核准、民企投资建设 和管理的大型液化天然气(LNG)接收站——新奥舟山 LNG 接收站 正式运营。"十三五"期间,我国天然气消费大幅增长。2019年,天然 气表观消费量 3067 亿立方米,较"十二五"增加约 1100 亿立方米。 其中,国内产量1777亿立方米、进口量1322亿立方米。

