

作者: 戴炜轶 来源: 中国科学报 发布时间: 2014/12/2 9:15:00

选择字号: 小 中 大

IEA发布《世界能源展望2014》

近日, 国际能源署 (IEA) 发布了《世界能源展望2014》报告, 对2040年的全球能源图景进行了展望: 全球一次能源需求将增长37%, 世界人口和经济仍然继续增长, 但与过去相比, 走上了能源强度较低的发展路径; 世界能源供应结构中石油、天然气、煤炭和低碳能源 (核能和可再生能源) 的占比将平分秋色; 全球对煤炭和石油的需求将达到峰值; 全球天然气的需求将增长50%以上, 是化石燃料中增长最快的, 日益灵活的全球液化天然气贸易降低了天然气供应中断的风险; 全球煤炭需求量将增加15%, 其中几乎2/3的增长将出现在下一个10年中, 中国煤炭需求占全球煤炭消费比重将停滞在50%左右的水平上, 2030年之后会出现下降。

报告指出, 电力部门将引领全球能源转型。电力作为增长最快的终端能源形式, 与其他能源行业相比, 对于减少全球能源结构中化石能源的份额发挥更重要的作用。

总体而言, 到2040年, 为应对电力需求的增加, 以及替代现有退役装机容量, 需要新增7200吉瓦的电力装机容量。

与此同时, 得益于成本下降和补贴政策, 可再生能源技术迅速发展, 成为全球低碳能源供应的重要支柱。到2040年, 可再生能源发电量将占全球新增发电量的近一半。在全球范围内, 风力发电量占可再生能源增长份额的比重最大 (34%), 其次是水电 (30%) 和光伏发电 (18%)。

同时, 核电的特性促使一些国家仍会积极将其作为未来能源发展的一个选项。到2040年, 全球的核电装机容量将增加近60%, 从2013年的392 吉瓦增长到620 吉瓦以上。新增核电装机容量中, 中国占到45%, 印度、韩国和俄罗斯三国的总和占30%。

然而, 该报告也指出了全球能源面临的巨大挑战, 包括: 石油市场虽呈现供应充裕的景象, 但无法掩盖其越来越依赖于少数几个产地所面临的各种挑战; 核能也面临着诸多的问题, 如激烈的市场竞争中存在监管风险, 以及公众的接受仍然是一个全球性的重要问题等。

想要解决全球能源系统危机四伏的状况, IEA指出, 技术进步和能源效率的提高会带来些许乐观, 但要使能源趋势向好, 持续的政治努力才是关键。(戴炜轶)

《中国科学报》 (2014-12-02 第6版 能源)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2014/12/10 1:54:42 snofox

只要愿意15年就能全部电动化。什么风能太阳能都是垃圾。无处不有无穷无尽的电力。

2014/12/4 18:31:20 zyf384

国际能源署对2040年展望, 没有考虑新科技的发明, 我国网上出现许多“水燃料发电机”(是真还是假?), 国际凯史发电机, 我也发现最新能源(大气静压能)。到那时怎样, 展望可信用度值得商榷。

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 美为深空探测囤积放射性能源物质
 - 2 生物质能行业发展受支持 6只龙头股享政策红包
 - 3 “能源的未来—赢在新时代的拐点”高峰论坛举行
 - 4 英国首辆生态公交车上路 以排泄物为燃料
 - 5 煤炭消费总量控制与能源转型国际研讨会在京举行
 - 6 第六届住宅建筑能源与环境国际会议在郑州闭幕
 - 7 美能源部资助固态照明项目研发
 - 8 第六届住宅建筑能源与环境国际会议在郑召开

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 华裔物理学家张首晟与抑郁症斗争后意外离世
 - 2 教育部官员: 将推三级专业认证 振兴本科
 - 3 中科院科学家发现会长期哺乳的蜘蛛
 - 4 国家自然科学基金资助项目统计资料发布
 - 5 可可西里盐湖告急! 青藏公路告急!
 - 6 人工智能领域人才紧缺 应届博士生年薪50万
 - 7 院士为何让学生引入精度低于虹膜的人脸识别
 - 8 还有一只潘多拉盒子, 叫基因驱动
 - 9 基因编辑人体临床试验将在美国启动
 - 10 我国学者成功构建石墨烯泡沫材料网络拓扑模型
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 访谈进行中: 《研究生职业生涯规划》(不限时)
 - 【我去过的图书馆65】在圣荷赛大学遇见种子图书馆
 - “导师说我不是做科研的料”
 - 科学网博文100篇: 我这十年—程宗明著

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录 \]](#)

- 杂说“穷”和“富”
- 当医生化身为艺术家

[更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783