

Reflection on the Market Development Prospect of Comprehensive Energy Services

Junzhe Wang

Hebei Huarui Energy Group Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, 050000, China

Abstract

Nowadays, with the progress of the times, China sets a new goal of energy reform, takes the construction of comprehensive energy services as an important task, and vigorously optimizes the overall modern energy economic system, so as to make energy services achieve high-quality development effect on the premise of meeting the needs of market development. In this regard, this paper focuses on the improvement and future development direction of integrated energy services in three aspects: policy, technology and market under the background of the new era of energy reform.

Keywords

integrated energy services; market development; prospect

综合能源服务的市场发展前景思考

王俊哲

河北华瑞能源集团有限公司, 中国·河北 石家庄 050000

摘 要

现如今, 随着时代的进步, 中国设置能源变革的新目标, 将建设综合能源服务作为重要任务, 大力优化整体的现代能源经济体系, 以此使能源服务在满足市场发展需求的前提下, 达到优质的发展效果。对此, 论文着重分析了在能源变革新时代的背景之下, 综合能源服务需要在政策、技术、市场这三个方面做出的完善以及未来的发展方向。

关键词

综合能源服务; 市场发展; 前景

1 引言

目前, 随着时代的不断进步, 能源企业为了能够进一步探索新型的服务业务, 发挥能源优势, 使产业链服务更加完善, 将产业类型的转型工作作为当前能源变革背景下的首要任务, 主要发展趋势就是产业型转化为服务型。不过, 由于探索程度不深, 出现了强劲业务的发展现状。

2 政策环境

从政策环境方面来看, 在新时代的发展态势之下。中国能源的发展目标已经实现了革新。目前, 重点是为了能够提高能源的服务质量, 达到高品质的服务效果。为了能够进一步实现能源企业与能源变革新时代的发展要求想融合, 对于建立现代化能源经济体系, 完善高品质的发展目标, 已经作为中国能源企业重点发展趋势。对此, 中国也给予了财政、价格、税收等方面的政策支持, 为提高中国综合能源服

务发展水平奠定了良好的基础, 这也为能源变革提供了重要保障, 使整体的综合能源服务体系更加完善^[1]。

为了能够结合能源变革时代的发展要求, 实现综合能源服务体系的进一步完善。对此, 中国面向能源生产方面和消费方面, 作出了总体的计划和规定, 其主要是秉持绿色环保、低碳的发展观念, 通过分布式和集中式开发相结合的方式, 以此来提高能源高品质的生产效率, 加大可再生能源的生产量。该战略规定中表明, 如果想实现能源消费革命, 提高城乡电气化的发展水平, 就需要合理利用信息化技术和电气化技术, 优化能源的建设体系, 使城镇的终端电气化建设更加完善, 并且在人们日常生活中需要以使用清洁电力能源为主。才能有利于进一步实现中国能源产业类型的转型、经济体系的优化和达到高质量的发展目标。

对于有效优化综合能源服务体系来说, 出台了各项指导性文件、规划类战略决策支持。例如, 北方地区清洁供暖等阶段性专项规划、能源发展相关规划方面、可再生能源发展以及储能技术节能减排的等方面的指导性文件等, 这些文件都大力倡导秉持绿色减排的发展理念, 对能源消费的总体规划、电器冷热等能源输配网络基础设施的建设、智慧能源

【作者简介】王俊哲(1988-), 男, 中国河北石家庄人, 硕士, 工程师, 从事新能源发展研究。

的发展、分布式等能源发展方面都制定了准确的方向和重点任务内容,对综合能源服务体系的优化提供了重要保障。

中国对能源服务体系的优化予以高度重视,对此,给予了价格、财政、税收等各方面的政策支撑,其中主要内容涵盖了可再生能源发展的专项资金、税收优惠以及节能减排的财政补助等,并对电力的用电价格进行了调整,通过阶梯式电价、峰谷电价的方式进行不同地区电气价格的设置,可以达到优惠的效果。

为有效推动能源变革新时代的发展效率,中国对能源领域体制机制的改革给予重视,先后建设了新型的油气管道、运营服务体系的转型,设置了社会资本开放模式,这对于提高油气领域的变革效率给予了保障。另外,拓宽了电力体制改革的内容,需要重点创建体量可观的市场化售电服务以及增量配电网建设与运营服务体系等^[2]。

3 技术支撑

从技术支撑方面来看,目前在中国科技水平不断提升的过程中,产业的转型是能源企业达到进一步发展的重要环节,所以为了能够提高能源科技的创新性,中国对此予以高度重视,先后发布了多项重要技术改革计划,其内容是为了能够提高新能源技术的开发水平,建立新型的先进技术装备、建立能源科技创新体系,开发节能环保技术等,实现产业的进一步转型^[3]。

现如今,在中国能源发展方面有了政策的支持以及资本市场各方面的共同合作,使中国能源技术的更新出现了一大发展契机,使得新型的先进能源技术被不断挖掘。例如,“云大物移智链”这一先进的信息技术的出现,可以配合能源技术的使用,加速能源产业的进一步转型,实现综合能源服务体系的改革和创新。

光伏发电技术、风电技术、各类储能技术等先进技术的发展,进一步扩大了储能容量、储能密度达到了高效的储能成本控制效果,延长了各大技术设备的使用寿命和提高了技术的应用效果,使能源产业逐渐向商业化的发展趋势不断迈进。另外,随着能源技术不断发展,出现了快充、慢充、无线电充电等不同方式的电动汽车,这不但能够延长电池的续航能力,还能够达到节能减排的环保效果,这些技术方面的改革,对中国综合能源服务体系的发展和完善来说,具有重要的影响意义。

目前,由于中国科学技术水平的不断提升,出现了物联网技术、大数据技术、云计算技术等各大先进的智能技术,这对于中国当前综合性智慧能源服务体系的发展和完善来说,具有极大的帮助,能够开拓更加优质的能源智慧生产、

用能、输配、交易等各项服务。

4 市场需求

从市场需求方面来看,在中国能源发展过程中所具有的政策支持和技术支撑的前提下,这也是中国市场的服务规模不断扩大,增强了综合能源服务市场的需求。

首先,在市场需求中综合能源输配服务的市场需求方面,其中涵盖了各种能源服务业务,不仅包含了供冷网、区域集中供热的输配服务业务,还涵盖了投资和运营输配电网、微电网的建设需求,为了能够满足用户不同种类的能源需求还进一步拓宽了能源输配服务模式,以此能够为用户多元的需求提供满足。据调查数据表明,电网建设、热力管网建设等在2019年到2020年期间,需求量在不断上涨,已经达到了千亿元级别以及热力管网及相关建设的投资一般主要为北方地区较多,根据调查结果分析,预计热力管网建设、电网建设在未来的年投资需求也会不断升高。

其次,对于建立体制机制的改革政府给予高度重视,其中最主要的就是对电力市场交易服务市场需求方面进行的完善,通过设置放开发用电计划,鼓励市场化电力交易,形成多元化的市场主体。另外,为满足电力市场化交易服务需求,国家颁布了《关于积极推进电力市场化交易进一步完善交易机制的通知》,其中对当前市场需求象的交易规模交易要求都做出了明确的规定,需要不断促进各大发电企业之间的合作关系,拓宽电力交易模式,提供放开政策。

最后,能源企业拓宽了能源开发服务的多种模式,不仅包含了天然气三联供、运营服务风,还包括了区域集中供热站的投资、分布式太阳能、生物质能的发电方式。据调查,先进的天然气分布式能源、分布式光伏发电技术的开发利用的年投资需求已经在2019年到2020年达到了百亿元级别。余热余压、煤层气发电的年投资需求也在不断上升。调查结果表明可能余热余压发电投资需求将会不断缩小。

5 结语

综上所述,在政策、技术、需求方面可以看出,中国综合能源服务的未来发展前景明朗。相关企业应当基于政策导向,立足于技术现状,尽量迎合市场基本需求,从而推动综合能源服务体系不断完善,促进行业整体的发展进步。

参考文献

- [1] 刘娜,毕小剑.水电设计院推进综合能源服务业务的相关思考与研究[J].中国市场,2020(20):2.
- [2] 尹志民.新形势下综合能源服务的认识与思考[J].广西电力,2019(1):4.
- [3] 王银璐,周佳,王绍斐.关于电网企业综合能源服务的几点思考[J].低碳世界,2020,10(9):2.