



中石化新星公司采访概述

有利于提升我国能源供应保障能力,优化能源结构,治理大气污染,改善人民群众生活环境和生活条件。‘雄县模式’技术上成熟、经济上可行,可推广、可复制。”

7年来,雄县已基本实现了地热集中供暖全覆盖,城区居民供暖支出年可节约1500余万元。新星公司的控股子公司中石化绿源地热能开发有限公司在雄县当地已建成地热换热站33座,敷设地热管网56公里,拥有地热井64口,建成供暖能力385万平方米。雄县城区供暖基本实现了二氧化碳、二氧化硫、粉尘“零”排放,可替代标煤12万吨/年,减排二氧化碳28万吨/年。

“雄县模式”被推出之后的几年中,我国地热界相继打造了“南通小洋口模式”和“广东丰顺模式”,即在南方有条件地区,利用浅层地热能、中低温地热资源,打造“分布式地热供暖、制冷系统”来解决南方冬季供暖、夏季制冷(空调)问题。

按照新星公司的“十三五”规划,到2020年新增地热供暖制冷面积1亿平方米,新增地热发电100兆瓦,占据地热供暖领先地位。

刘金侠介绍称,2012年6月,国家能源局批准依托新星公司的地热专业力量组建国家地热能源开发利用研究及应用技术推广中心。国家地热中心作为国家地热资源开发利用的技术研发孵化器和推广平台,开展地热发展的战略、规划、政策研究,并推进地热开发利用关键技术的研发及推广应用、地热人才培养和国际合作等。

除此之外,新星公司还按照“地热+”新能源推进全产业链一体化发展。“依托中石化整体优势,新星公司积极进入油田、炼化、钢铁等余热、余气、余压综合利用领域,建成了河南油田下二门污水余热利用、中原油田濮三三联余热+地热供暖等一批示范项目。”刘金侠告诉记者,新星公司还积极开展利用包括江水、河水、湖水、水库水以及海水作为热泵冷热源,通过地表水地源热泵系统直接抽取或者间接换热的方式,开发浅层地热项目。

中石化新星公司总经理张召平表示,“我们将以资源为基础,以市场为导向,加快技术进步,创新体制机制,发挥地热品牌优势,积极推进‘地

中国国电集团

从中石化“雄县模式”看中国“地热”



热+太阳能、风能、余热利用等新能源”集成高效开发,构建多元发展、清洁低碳、综合集成的新能源体系,领跑国内地热产业,并争当新能源开发领军企业。”

(以上文字由本版编辑根据2016年10月11日G03版《从中石化“雄县模式”看中国“地热”》一文编写)

目前,全球已有70多个国家实现对地热的直接利用,我国一直是地热能产出利用量最大的国家。中石化新星公司新能源研究院院长刘金侠认为,过去技术相对滞后成为制约我国地热开发的主要因素之一,其次是地热资源的法律概念模糊,且存在地热资源多头管理、政出多门等问题,严重制约了地热资源的发展。

为探索一条科学规划、合理开发的路径,中石化集团新星石油有限责任公司(以下简称“新星公司”)与雄县人民政府于2009年签订了《地热开发合作协议》,共同推进雄县地热资源的开发利用。

2014年,时任国家能源局局长的吴新雄曾表示,“加快地热能开发利用

弃风限电下央企新能源之战

见习记者 甘国治

自2010年10月国务院发布战略性新兴产业政策并确定七大战略性新兴产业领域后,各大央企对新能源产业的投资日渐增长。

在业内专家看来,央企是我国经济的支柱,无论是企业规模、生产能力还是资金、技术等都具有明显优势。发挥央企的引领作用,将有利于我国新能源产业的可持续发展和做强做大。

布局新能源 央企实力凸显

战略性新兴产业多是资金和技术密集型的产业,呈现出资金投入大、对技术要求高等特点,而央企通常是行业内部的领先企业,一直被寄予发展战略性新兴产业的厚望。

在业内人士看来,央企作为我国新能源开发的主力军,在整个国有经济中发挥着主导作用,与民营企业相比优势明显。一是具备大规模投资新能源产业的资金实力;二是技术研发

及自主创新能力较强;三是集团化运作优势明显,企业经营管理能力较强;四是具有较高知名度的企业品牌,品牌和形象是企业竞争力的重要来源。可以看出,央企不管是在资金、人才、技术、管理等方面都具有显著的优势,因此需要发挥其优势带动我国新能源产业的快速发展。

2016年以来,国电集团电源投资占比82.8%,其中清洁能源投资占电源投资比重为74.4%。华电集团加大水电和优质风光电资源的开发力度,并超前谋划2017年风光电投产计划安排;在京津冀、长三角、珠三角区域,也要因地制宜地开展燃气发电和分布式能源前期工作。国家电投同样将企业资源加快向核电、水电、新能源等清洁能源调整,上半年实现固定资产投资427.96亿元,清洁能源投资占比达到78.56%。

在光伏领域方面,核电央企中国广核集团也不甘人后,自2009年开始,也动作频频。先后在甘肃金塔、青海德令哈、乌兰、大柴旦;新疆哈密、图木舒克、英吉沙、清河等地部署光伏电站。

新能源汽车领域方面,中石化则瞄准了新能源汽车下游业务,试水加油站兼营电动车充电业务。目前,新能源汽车已渐成主流。

同时,国电集团以新能源和战略性新兴产业为重点,加快“走出去”步伐,取得一定成效。加拿大10万千瓦风电项目获得开工许可,取得了柬埔寨、缅甸340万千瓦水电开发权,稳步推进南非风电项目;以等

产品已经走出国门,已有41个境外项目。

国家发改委能源研究所前所长周凤起在接受《中国企业报》记者采访时表示,“战略性新兴产业是国家最为关注和发展的新兴产业,在整个国民经济产业中起导向作用”。

中国能源网首席信息官韩晓平接受《中国企业报》记者采访时表示,目前央企已经逐渐的股权多元化,未来央企与民企的间隙将越来越淡薄,而不是越来越明显。

“弃风限电”带来的严峻挑战

“十三五”风电和光伏的装机目标分别是2.1亿千瓦和1.5亿千瓦。但我国可再生能源发展也面临着越来越突出的挑战,优先并网制度落实到位,全国“弃风弃光”现象严重。2016年上半年,中国弃风电量达326亿千瓦时,弃光电量达37亿千瓦时。未来5年,我国要实现15%非化石能源比重目标面临着巨大挑战,因此必须加快全面推进电力改革创新。

一位风电企业高管表示,前几年一些可再生能源项目争先上马,核心问题就在于价格引导,要解决弃风弃光,就要设计合理的电力价格体系。

国家电原董事长刘振亚认为,目前电不可能大量储存,需要发供用瞬时同步进行,所以必须输送出来。比如从新疆、甘肃输送到华北、华东要几千公里,就必须用特高压,否则已经建成的清洁能源必然送不出去,造成大面积的弃风弃电。

周凤起则认为,“能够发电的能

力发挥不出来,企业收入将减少,势必导致亏损,这是目前央企面临的“最大困难”。

与此同时,随着可再生能源规模的不断扩大,补贴资金长时间滞后也是目前遇到的关键问题,截至2016年上半年,可再生能源的补贴资金缺口达到550亿元。

周凤起表示,“新能源补贴资金缺口高达550亿,这个数字不是一笔小数目。如果补贴有缺口,势必导致补贴滞后。而补贴的滞后对于一个企业来说,企业资金周转将出现困难”。

国电集团副总经理谢长军此前表示,我国新能源快速发展不过几年时间,就过早地出现衰退迹象的原因是由于风电并网困难,限电较为严重,补贴政策不到位。再加上我国新能源装备制造制造业大而不强,自主创新能力不足,关键技术和材料发展滞后,对外依赖程度较高。

谢长军建议,“打造我国新能源产业‘升级版’,需要各方坚定不移给予支持,需要企业付出巨大努力,进一步完善保障新能源发展的政策,加强科学规划和统筹协调,提高电网对新能源的接纳能力,加强核心技术及关键设备研发和产业化,鼓励企业兼并重组、做优做强,提高新能源发展的质量和效益。”

【本领域龙头企业(部分)】

国家电网公司

2005年初,国家电网成立国网新源控股有限公司,开始大规模投资新能源发电,其规划中提出,将大力发展风电,每年完成开工10万千瓦、投产10万千瓦的目标。到目前为止,国网新源公司已拥有内蒙古伊和乌素风电场、甘肃安西风电场49.5万千瓦特许权项目工程等。

中国石油化工集团公司

早在2010年初,中国石化即与北京首科集团宣布,共同出资成立北京中石化首科新能源科技有限公司,进入电动汽车充电市场。2011年,中石化河南省分公司全资收购国网河南省电力公司,在新乡市投资兴建电动汽车充换电站。

中国长江三峡集团公司

作为国内最早进入新能源领域的中央企业之一,中国三峡集团抢抓国家大力发展清洁能源机遇,将以风电为主的新能源产业作为第二主业着力培育,并积极探索风、光、水、蓄互补的电源开发结构,精心打造中国三峡新能源品牌。

中国国电集团公司

公司成立以来,特别是近五年,深入贯彻落实科学发展观,扎实推进“以大力发展新能源引领企业转型,以建设创新型企业推动发展方式转变,建设一流综合性电力集团”的发展战略,产业布局和电源结构持续优化,盈利能力和抗风险能力大幅提升。

中国华能集团公司

2002年成立华能新能源产业控股有限公司。截至2016年1月,新能源公司总装机容量达到1001.37万千瓦,在建风电项目78.75万千瓦。此外,控股昆明石林太阳能大型并网光伏试验示范电站、长春生物质热电厂、控股47.5%山东石岛湾高温气冷堆核电站等。

中国华电集团公司

在页岩气、沿海LNG等资源获取工作走在非油气央企前列,积极开发和利用页岩气,参股首个境外LNG起源项目。推进非常规化石能源页岩气开发工作,目前在湖北、湖南、贵州等省取得5块页岩气资源探矿权。

中国大唐集团公司

从事电力能源的开发、投资、建设、经营和管理,新能源开发等经营业务。2009年成立大唐集团新能源有限责任公司。与广东核电投资有限公司共同投资福建宁德核电项目、安庆秸秆发电项目、甘肃武威太阳能电站、装机容量50万千瓦的赤峰赛罕坝风电场等项目。

国家电力投资集团公司

国家电投是一个以电为核心、一体化发展的综合性能源集团公司。电力总装机容量10740.15万千瓦,其中:火电6827.39万千瓦,水电2094.30万千瓦,核电335.65万千瓦,太阳能发电484.99万千瓦,风电997.83万千瓦。在全部电力装机容量中清洁能源比重占40.06%,具有鲜明的清洁发展特色。

华润(集团)有限公司

2001年成立的华润电力控股有限公司,业态涉及火电、煤炭、风电、水电、分布式能源并策略性投资核电,跟踪研究光伏发电等领域。通过不断优化业态结构,拓展价值链,积极践行绿色成长理念,创新循环经济产业模式,扎实推进资源节约型与环境友好型企业的发展。

中国节能环保集团公司

最早开展风电业务的中央企业之一,在风电发展规划、测风、可研、设计、风场评估实力雄厚,在风电项目投资和CDM项目开发咨询方面经验丰富。并拥有太阳能领域一流的技术、管理人才,积极拓展国内外市场,打造集产品制造、投资建设、运营维护及科技服务为一体的太阳能利用优秀企业。

(见习记者甘国治整理)

